

## **ПОКАЗАТЕЛИ ГУМОРАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА СРЕДИ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ С УЧЕТОМ СТАЖЕВОЙ НАГРУЗКИ**

*Мешков А.В., Ситдикова И.Д., Айкымбаева Д.К., Ситдилов А.Р.,  
Иванова Т.В., Алиева Г.Ш., Иванова М.К.*

*Филиал №1 ФГБУ «3 ЦВКГ им. А.А. Вишневского» МО РФ,  
ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»  
Институт фундаментальной медицины и биологии (Казань)  
ГБОУ ВПО «Казанский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации»  
Ижевская государственная медицинская академия*

Лимфоциты – один из видов лейкоцитов (белых кровяных телец), которые являются ключевым элементом иммунной системы. Лимфоциты образуются в костном мозге, лимфатических узлах и селезенке, находятся в крови и лимфе. Лимфоциты обладают уникальным свойством – способностью распознавать чужеродный белок (антиген), с которым они когда-то встречались. Благодаря этому свойству лимфоцитов и существует иммунитет от разных инфекционных болезней. Это значит, что если в организм попадет какой-либо антиген, лимфоциты уже будут знать, как с ним бороться.

В организме лимфоциты представлены двумя большими субпопуляциями. Это *Т-лимфоциты* – обеспечивают клеточный иммунитет, и *В-лимфоциты* – отвечают за осуществление антителообразования, т. е. гуморального иммунитета.

Цель исследования- определение уровня лимфоцитов у военнослужащих с учетом стажа.

При исследовании динамики изменения лимфоцитов военнослужащие были рассмотрены с учетом стажа. Интервалы стажа: 1 интервал – до 2 лет, 2 интервал – 3-9 лет, 3 интервал – 10-19 лет, 4 интервал – 20-29 лет, 5 интервал – 30-39 лет.

В результате анализа выявлен достоверно высокий уровень Т-лимфоцитов у военнослужащих со стажем 10-19 лет (88,2%), 3-9 лет - 85,7%, до 2 лет - 76,2% , 30-39 лет - 70,1%, 20-29 лет составляет 69%. Статистический анализ

полученных данных, проведенный с использованием пакета прикладных программ «SPSS», показал достоверность распределения показателей.

## **ОЦЕНКА АКТИВНОСТИ ЦИРКУЛИРУЮЩИХ ИММУННЫХ КОМПЛЕКСОВ**

*Мешков А.В., Ситдикова И.Д., Айкымбаева Д.К., Ситдинов А.Р.*

*Иванова Т.В., Иванова М.К.*

*Филиал №1 ФГБУ «3 ЦВКГ им. А.А. Вишневского» МО РФ,  
ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»  
Институт фундаментальной медицины и биологии (Казань)  
ГБОУ ВПО «Казанский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации»  
Ижевская государственная медицинская академия*

Циркулирующие иммунные комплексы (ЦИК) образуются при взаимодействии растворимого антигена и антитела в крови. В норме они выводятся системой мононуклеарных фагоцитов. Крупные иммунные комплексы разрушаются в селезенке и печени.

Определение ЦИК в крови позволяет оценить активность заболевания, но не отражает количество иммунных комплексов, отложившихся в тканях. Повышение ЦИК характерно не только для какой-то одной болезни, поэтому интерпретировать результаты анализа необходимо в комплексе с клиническими данными и результатами других исследований [1].

Цель исследования- оценка активности ЦИК в крови у военнослужащих. В исследовании принимало участие 80 испытуемых, из них 51 военнослужащий и 29 - гражданских. Нормальный уровень ЦИК выявлен у 7,8% военных и у 82,5% гражданских, ниже нормы выявлено у 92,2% военнослужащих.